

DIALOG(R) File 351:Derwent WPI
(c) 2001 Derwent Info Ltd All rts. reserv.

007603990

WPI Acc No: 1988-237922/ 198834

**Facsimile communication system with personal computer - manages request
information from computer to server and requests output processing
condition NoAbstract Dwg 2/3**

Patent Assignee: RICOH KK (RICO)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
JP 63169869	A	19880713	JP 872162	A	19870108	198834 B

Priority Applications (No Type Date): JP 872162 A 19870108

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
JP 63169869	A		18		

This Page Blank (uspto)

DIALOG(R) File 347:JAPIO
(c) 2001 JPO & JAPIO. All rights reserved.

02552969 **Image available**
FACSIMILE COMMUNICATION SYSTEM

PUB. NO.: 63 -169869 [JP 63169869 A]
PUBLISHED: July 13, 1988 (19880713)
INVENTOR(s): AKITA IKUYO
APPLICANT(s): RICOH CO LTD [000674] (A Japanese Company or Corporation), JP
 (Japan)
APPL. NO.: 62-002162 [JP 872162]
FILED: January 08, 1987 (19870108)
INTL CLASS: [4] H04N-001/00; H04N-001/32
JAPIO CLASS: 44.7 (COMMUNICATION -- Facsimile)
JAPIO KEYWORD: R131 (INFORMATION PROCESSING -- Microcomputers &
 Microprocessors)
JOURNAL: Section: E, Section No. 683, Vol. 12, No. 435, Pg. 142,
 November 16, 1988 (19881116)

ABSTRACT

PURPOSE: To confirm the output state of a picture data on FAX output request onto a FAX at any time by providing a means managing the request information from a personal computer to a FAX server.

CONSTITUTION: In applying FAX request of a picture data by an input device 1, the request information (user name, picture data name or destination FAX number or the like) is stacked in a request information stack file 2a of a FAX request management section 2, the request information is sent from the communication equipment 4 through a public line 14 to the FAX server 11 to apply FAX request. Then the FAX server 11 uses the LAN 16 to retrieve the requested picture data from a picture data base 13 and stores the picture data in a picture data storage section 7. Then the result of storage of the picture data registered in the FAX job management section 8 is returned to the personal computer 10 as the result of FAX request.

This Page Blank (uspto)

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

昭63-169869

⑮ Int. Cl.⁴

H 04 N 1/00
1/32

識別記号

1 0 7

庁内整理番号

A-7334-5C
Z-6940-5C

⑬ 公開 昭和63年(1988)7月13日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

⑭ 発明の名称 ファクシミリ通信システム

⑯ 特 願 昭62-2162

⑰ 出 願 昭62(1987)1月8日

⑱ 発 明 者 秋 田 育 代 東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内

⑲ 出 願 人 株 式 会 社 リ コ ー 東京都大田区中馬込1丁目3番6号

⑳ 代 理 人 弁 理 士 大 澤 敬

明 細 書

1. 発明の名称

ファクシミリ通信システム

2. 特許請求の範囲

1 パーソナルコンピュータと該パーソナルコンピュータによつて依頼された画像データを指定されたファクシミリ装置に出力するファックスサーバとを備えたファクシミリ通信システムにおいて、

前記パーソナルコンピュータからファックスサーバへの依頼情報を管理する手段と、その依頼情報に基づいて前記ファックスサーバに依頼した画像データの出力処理状況を問い合わせる問い合わせ手段とを設けたことを特徴とするファクシミリ通信システム。

3. 発明の詳細な説明

技術分野

この発明は、パーソナルコンピュータとそれによつて依頼された画像データを指定されたファクシミリ装置(以下「FAX」と云う)に出力するファックスサーバ(以下「FAXサーバ」と云う)

とを備えたファクシミリ通信システムに関する。

従来技術

パーソナルコンピュータからFAXサーバにFAX依頼をすることにより、遠隔地のホストコンピュータ等の画像データベース(センタファイル)を検索して文書等の所望の画像データを任意のFAXに出力(転送)させることができるファクシミリ通信システムが開発されている。

しかしながら、従来のこのようなシステムにおいては、パーソナルコンピュータからFAXサーバにFAX依頼をしても、実際に依頼した文書等の画像データが指定したFAXに対して出力されたかどうかを確認することができなかつたので不便であつた。

目 的

この発明は上記の点に鑑みてなされたものであり、上述のようなファクシミリ通信システムにおいて、パーソナルコンピュータから利用者の指示によりFAX依頼した画像データのFAXへの出力処理状況を参照および確認できるようにするこ

とを目的とする。

構 成

この発明は上記の目的を達成するため、上述のようなファクシミリ通信システムにおいて、パーソナルコンピュータからファックスサーバへの依頼情報を管理する手段と、その依頼情報に基づいてファックスサーバに依頼した画像データの出力処理状況を問い合わせる問い合わせ手段とを設けたものである。

以下、この発明の一実施例に基づいて具体的に説明する。

第1図はこの発明を実施したファクシミリ通信システムの要部を示すブロック図である。

このシステムは、処理状況問い合わせ装置12の機能を備えたパーソナルコンピュータ(PC)10と、交換網15を含む公衆回線14によつてこのパーソナルコンピュータ10と接続されるFAXサーバ11と、ローカルエリアネットワーク(以下「LAN」と略称する)16によつてこのFAXサーバ11と接続されるホストコンピュー

なお、これらのFAX依頼管理部2と問い合わせ部3によつて処理状況問い合わせ装置12を構成している。

通信装置4は、入力装置1から入力されるFAX依頼情報あるいは問い合わせ部3からの問い合わせ情報等を公衆回線14に送信できるように変調し、またFAXサーバ11から受信する処理状況等のデータを復調したり、その他公衆回線14を用いてデータの送受信を行なうために必要な一切の機能を司る。

表示装置5は、入力装置1から入力されるFAX依頼情報及び依頼先のFAXサーバ11から受信する処理状況等の情報を表示するためのCRT、LCD等によるディスプレイ装置である。

一方、FAXサーバ11には通信装置6と画像データ蓄積部7とFAXジョブ管理部8とFAX出力部9とを備えている。

通信装置6は、公衆回線14を用いてパーソナルコンピュータ10及び図示しない多数のFAXとの間でデータの送受信を行なうために必要な変

タ等による画像データベース13によつて構成されている。

パーソナルコンピュータ10には、入力装置1とFAX依頼管理部2と問い合わせ部3と通信装置4と表示装置5とを備えている。

そして、入力装置1は、画像データ及びそれを転送すべきFAXを指定したりするFAX依頼情報の入力に必要な片仮名、平仮名、英字、数字等の各種文字キー及び各種機能選択用のファンクションキー等を備えたキーボードあるいはそれに準ずるものである。

FAX依頼管理部2は、入力装置1から入力されてFAXサーバ11へ送信する依頼情報を依頼情報スタックファイルに蓄積して管理すると共に、FAXサーバ11から受信するFAX依頼結果情報もこれを依頼情報ファイルに蓄積して管理する依頼情報管理手段である。

問い合わせ部3は、FAXサーバ11に依頼した各画像データの宛先FAXへの出力処理状況を問い合わせる機能を有する問い合わせ手段である。

調、復調その他一切の機能を司る。

画像データ蓄積部7は、パーソナルコンピュータ10からFAXへの出力依頼を受けた画像データを、画像データベース13からLAN16を通じて検索して読み出し、その画像データを蓄積する。

FAXジョブ管理部8は、パーソナルコンピュータ10からの依頼情報をFAXジョブファイルに登録し、FAX出力部9による出力処理状況を管理する。

FAX出力部9はFAXジョブ管理部8のFAXジョブファイルを参照して、指定された画像データを画像データ蓄積部7から指定されたFAXへ転送するべく、通信装置6を介して公衆回線へ出力する。

次に、このように構成したファクシミリ通信システムにおいて、パーソナルコンピュータ10からFAXサーバ11へFAX依頼をする場合の動作を、第2図のFAX依頼時の処理フローにより説明する。

先ず、パーソナルコンピュータ10において、入力装置1により画像データのFAX依頼を指示すると、その依頼情報(利用人名、画像データ名、宛先FAX番号等)をFAX依頼管理部2の依頼情報スタックファイル2aにスタックした後、通信装置4から公衆回線14を用いてFAXサーバ11にその依頼情報を送信してFAX依頼をする。

一方、FAXサーバ11は、通信装置6によって受信した依頼情報をFAXジョブ管理部8に蓄積するとともに、依頼された画像データをLAN16を用いて画像データベース13より検索して読み出し、その画像データを画像データ蓄積部7に蓄積する。

この蓄積した画像データをFAXジョブ管理部8のFAXジョブファイル8aに登録して管理する。

そして、このFAXジョブ管理部8に登録したこの画像データの蓄積結果をFAX依頼結果としてパーソナルコンピュータ10側へ返送する。

パーソナルコンピュータ10側では、この返送

されたFAX依頼結果をFAX依頼管理部2の依頼情報ファイル2bに登録して管理する。

一方、FAXサーバ11のFAX出力部9は、FAXジョブファイル8aを参照して、指定された宛先FAXに依頼された画像データを転送出力する。そして、その出力処理結果をFAXジョブファイル8aに書き込む。

次に、このようにFAXサーバ11に依頼した各画像データの宛先FAXへの出力処理状況の問い合わせについて、第3図の処理状況問い合わせ時の処理フローにより説明する。

パーソナルコンピュータ10が入力装置1から処理状況問い合わせ指示を入力をすると、FAX依頼時にFAX依頼管理部2に蓄積した依頼情報ファイル2bを、利用者識別をもとにログオンしている(現在使用中の)利用者の情報をサーチして、その利用者ごとのFAX依頼情報を取得する。

そして、その取得したFAX依頼情報のファイルよりFAXジョブID(識別コード)で、問い合わせ部より公衆回線14を利用して一括して

FAXサーバ11に問い合わせる。

一方、FAXサーバ11は、FAXジョブIDで指定されたFAX依頼画像データの出力処理状況がどうなっているかを調べるため、FAXジョブ管理部8のFAXジョブファイル8aをサーチして、その結果を公衆回線14を利用してパーソナルコンピュータ10へ返送する。

その返送された問い合わせ結果を問い合わせ部3の処理状況問い合わせ結果ファイルに記録し、依頼した画像データの名称、ページ情報、FAX依頼時間、FAX番号等の諸情報と共に、これを表示装置5に表示する。

このように、この実施例によればパーソナルコンピュータ10からFAXサーバ11に依頼した依頼情報をFAX依頼管理部2で蓄積して管理し、必要に応じてFAXサーバ11にFAX依頼した画像データの出力処理状況を問い合わせ、その結果を表示装置5に表示させることができるようにしたので、FAX依頼後の処理状況を必要ときに随時一括して参照し確認することができる。

効果

以上説明したように、この発明によれば、FAX出力依頼した画像データのFAXへの出力状況を随時確認することができるので非常に便利である。

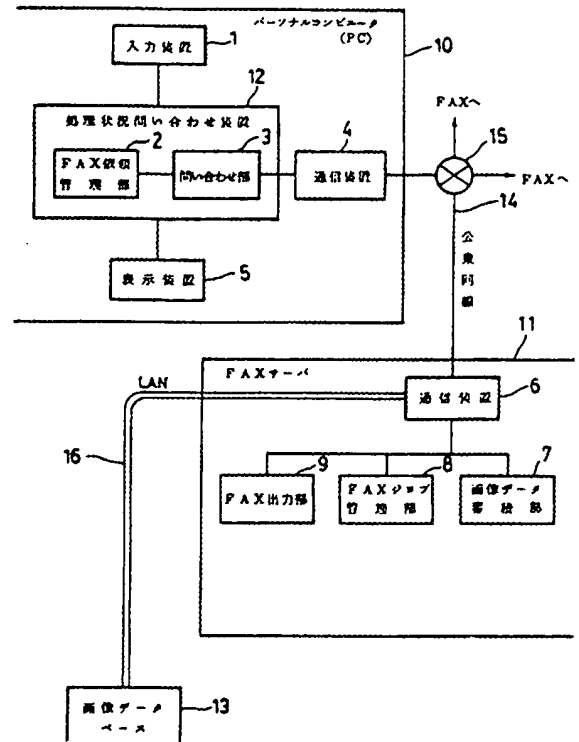
4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明の一実施の要部を示すブロック図、

第2図は同じくそのFAX依頼時の処理フロー図、第3図は同じくその処理状況問い合わせ時の処理フロー図である。

- | | |
|----------------|------------|
| 1…入力装置 | 2…FAX依頼管理部 |
| 3…問い合わせ部 | 4, 6…通信装置 |
| 5…表示装置 | 7…画像データ蓄積部 |
| 8…FAXジョブ管理部 | 9…FAX出力部 |
| 10…パーソナルコンピュータ | |
| 11…FAXサーバ | |
| 12…処理状況問い合わせ装置 | |
| 13…画像データベース | 14…公衆回線 |
| 15…交換網 | |

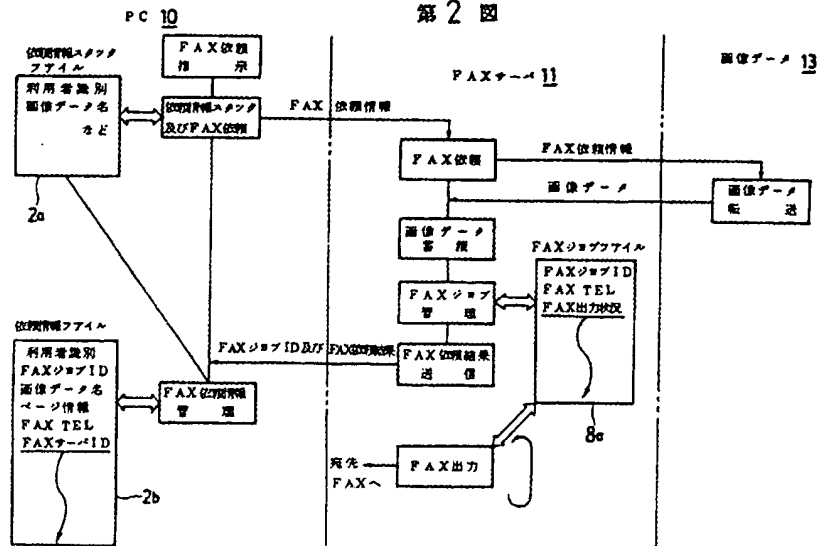
第1図



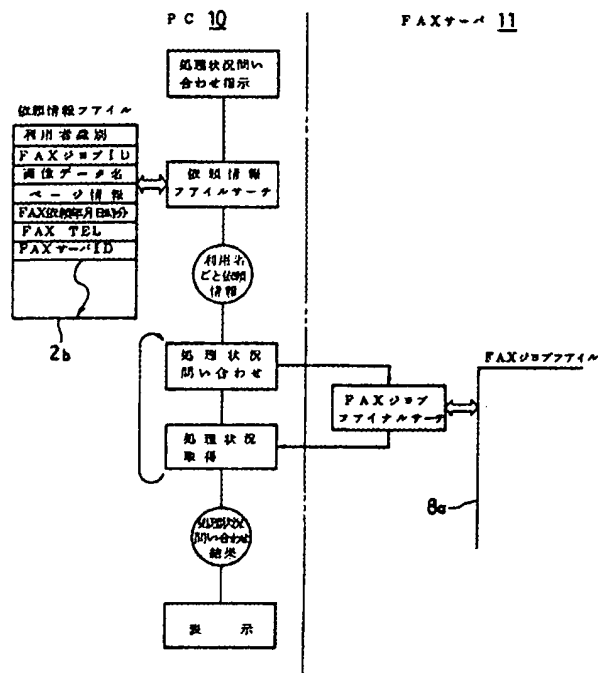
出願人 株式会社 リ コ ー
代理人 井 理 士 大 澤 敬



第2図



第 3 図



This Page Blank (uspto)